

ZGR SOLAR STR 100 / 120 / 200 / 250

INVERSORES STRING TRIFÁSICOS



Los inversores solares **ZGR SOLAR STR 100 / 120 200 / 250** ofrecen alto rendimiento energético con un diseño compacto, siendo ideales para plantas solares de medio-gran tamaño.

Los inversores string ZGR SOLAR STR 120 / 200 / 250 son dispositivos de fácil manejo que han sido diseñados para cubrir las necesidades que se presentan en todas las plantas de generación solar conectadas a red.

En un esfuerzo por mejorar el rendimiento de las plantas solares, estos inversores ofrecen un alto rendimiento energético, mayor del 98%. Los inversores ZGR SOLAR STR 100 / 120 / 200 / 250 cuentan con indicadores LED, para facilitar al usuario la gestión del inversor.

Esta nueva gama de inversores string ofrece un rango de tensión DC de entrada, a plena carga, entre 880 a 1300 Vdc y un grado de protección IP 66.



Aplicaciones



PV ON-GRID



PV MEDIA TENSION



AHORRO ENERGETICO

Características

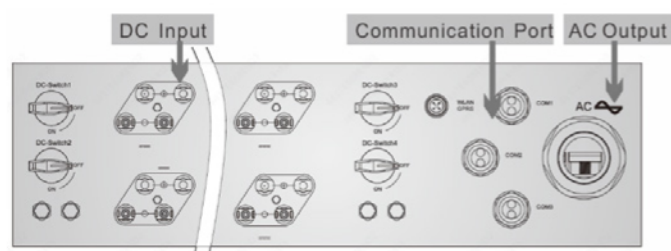
- » Seguimiento del punto de máxima potencia (MPPT)
- » Alto rendimiento energético mayor 98%
- » Muy baja distorsión armónica, THD <3%
- » Conexión directa a transformador elevador
- » Conexión en paralelo sin limitación
- » Protección anti-isla con desconexión automática
- » Monitorización del equipo mediante LED
- » Protección contra
 - Polarización inversa
 - Cortocircuitos
 - Sobretensiones
 - Fallos de aislamiento
- » Diseño compacto de fácil instalación

ZGR SOLAR STR 100 / 120 / 200 / 250 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS				
Modelo	ZGR SOLAR STR 100	ZGR SOLAR STR 120	ZGR SOLAR STR 200	ZGR SOLAR STR 250
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE ENTRADA [DC]				
Máximo voltaje DC	1100 V		1500 V	
Rango de tensión MPPT	200 - 1000 V		600 - 1500 Vdc	
Rango de tensión MPPT para plena potencia	550 - 850 V		880 - 1300 Vdc	
Voltaje nominal de entrada	620 V		1080 V	
Voltaje de inicio DC	200 V		650 V	
Número de MPPT	10		12	
Strings por MPPT	2		2	
Corriente máxima de entrada por MPPT	26 A		30 A	
Corriente máxima de cortocircuito por MPPT	35 A		40 A	
Corriente máxima DC	260 A		360 A	
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS DE SALIDA [AC]				
Potencia de salida nominal AC	100 kW @30 °C; 100 kW @40 °C; 100 kW @50 °C	120 kW @30 °C; 110 kW @40 °C; 100 kW @50 °C	200 kW @40 °C; 175 kW @50 °C	250 kW @40°C; 225 kW @50°C
Potencia aparente máxima AC	100 kVA	120 kVA	200 kVA	250 kVA
Potencia activa máxima AC	100 kW	120 kW	200 kW	250 kW
Voltaje nominal AC	400 V ± 20%		800 V ± 20%	
Conexión AC	3W + N + PE (por defecto)			
Rango frecuencia AC	50 / 60 Hz (± 5 Hz)			
Corriente de salida nominal	144 A	173,9 A	126,3 A	162,4 A
Corriente de salida máxima	147 A	176,4 A	144,3 A	180,4 A
Factor de potencia	0,8 inductivo/capacitivo			
THDi	< 3%	< 3%	< 3%	< 3%
EFICIENCIA				
Eficiencia máxima	99 %	99 %	99 %	99 %
Eficiencia europea	98,6 %	98,6 %	98,5 %	98,6 %
PROTECCIONES				
Protecciones	Interruptor DC; Protección anti-isla; Conexión DC antipolarización inversa; Detección de fallo de String; Protección Sobretensiones; Fallo de aislamiento; Sobrecorriente de salida; Protección AC cortocircuitos; LVRT / HVRT			
CARACTERÍSTICAS GENERALES				
Topología	Sin transformador			
Refrigeración	Amphenol			
Rango de temperatura operación	Ventilación forzada			
Grado de protección ambiental	-25 °C - 60 °C			
Clase de protección	IP66			
Nivel de ruido	Clase I			
Altitud de funcionamiento	≤ 65 dB			
Humedad relativa	< 4000 m			
Dimensiones (An*Al*F)	PD3			
Humedad relativa	0-100% (sin condensación)			
Dimensiones (An*Al*F)	1055 x 700 x 336 mm			
Peso aprox.	96 kg		110 kg	
COMUNICACIONES				
Comunicaciones	RS485			
NORMATIVAS				
Certificaciones y Estándares	EN 62109-1: 2011 & EN 62109-2:2013; EN 61000-6-2 & EN 61000-6-4; VDE 0126-1-1; RD 244/2019 & UNE 217001:2020 ; EN206007 & UNE 217002:2020; Reglamento UE 2016/631:NTS 631 v2			

Estas especificaciones pueden cambiar sin previo aviso

Conexiones



ZGR SOLAR STR 100 / 120 / 200 / 250 INVERSORES STRING TRIFÁSICOS